

TÉCNICAS E INSTRUMENTAL EN LA **PREPARACIÓN** **DE MUESTRAS** **GEOLÓGICAS Y** **PALEONTOLÓGICAS**

3ª EDICIÓN
Curso teórico-práctico
Del 3 al 5 julio 2023



ORGANIZAN



COLABORAN



PRIMER DÍA: **3 JULIO 2023**. UBICACIÓN: Sala de Actos del Castell dels tres Dragons (MCNB)
y laboratorio de preparación de Geología y Paleontología (MCNB)



MAÑANA TEORÍA	8.30 - 8.45	Inauguración del curso			Dirección MCNB	Sala de Actos del Castell dels tres Dragons (MCNB)	
	8.45 - 9.30	Introducción a las técnicas de preparación			Vicent Vicedo		
	9.30 - 10.15	Técnicas de preparación en el laboratorio (1a parte)	Limpieza en seco	Microabrasímetro	Gerard Lucena		
				Percutor neumático			
			Limpieza en húmedo	Aplicación de disolventes	Gerard Lucena David Fernández		
				Levigados			
		Ultrasonidos					
	11.00 - 11.30	Pausa café					
	11.30 - 13.30	Técnicas de preparación en el laboratorio (1a parte)	Láminas delgadas y probetas metalográficas		Gerard Lucena		Sala de Actos del Castell dels tres Dragons (MCNB)
Serrados y otras preparaciones			Serrados				
			Triturados				
			Molturados				
13.30 - 15.00	Almuerzo - Comida						
TARDE PRÁCTICA	15.00 - 16.00	Grupo I	Microabrasímetro y percutor neumático		David Fernández Raquel Robles Gerard Lucena	Laboratorio de Preparación de Geología y Paleontología (MCNB)	
		Grupo II	Levigados y ultrasonidos				
		Grupo III	Lámina delgada y probetas metalográficas				
	16.00 - 17.00	Grupo I	Levigados y ultrasonidos				
		Grupo II	Lámina delgada y probetas metalográficas				
		Grupo III	Microabrasímetro y percutor neumático				
		Grupo I	Lámina delgada y probetas metalográficas				
	17.00 - 18.00	Grupo II	Microabrasímetro y percutor neumático				
		Grupo III	Levigados y ultrasonidos				

SEGUNDO DÍA: **4 JULIO 2023**. UBICACIÓN: Sala de Actos del Castell dels tres Dragons (MCNB)
y laboratorio de preparación de Geología y Paleontología (MCNB)



MAÑANA TEORÍA	8.30 - 10.30	Técnicas de preparación en el laboratorio (2a parte)	Técnicas de preparación micropaleontológica	Secciones orientadas de foraminíferos	Vicent Vicedo Raquel Robles	Sala de Actos del Castell dels tres Dragons (MCNB)	
				Técnica de <i>frotis</i>	Isabel Matías		
	10.30 - 11.00	Pausa café					
	11.00 - 12.00	Técnicas de preparación en el laboratorio (2a parte)	Otras preparaciones	Impresiones en acetato (<i>peels</i>)	Gerard Lucena	Sala de Actos del Castell dels tres Dragons (MCNB)	
TARDE PRÁCTICA	12.00 - 13.30	Grupo I	Frotis		David Fernández Raquel Robles Gerard Lucena	Laboratorio de Preparación de Geología y Paleontología	
		Grupo II	Secciones orientadas				
		Grupo III	Preparaciones en acetato				
	13.30 - 15.00	Almuerzo - Comida					
	15.00 - 16.30	Grupo I	Secciones orientadas		David Fernández Raquel Robles Gerard Lucena	Laboratorio de Preparación de Geología y Paleontología (MCNB)	
		Grupo II	Preparaciones en acetato				
		Grupo III	Frotis				
	16.30 - 18.00	Grupo I	Preparaciones en acetato				
		Grupo II	Frotis				
		Grupo III	Secciones orientadas				

TERCER DÍA: 5 JULIO 2023. UBICACIÓN: Institut de Ciències del Mar (ICM-CSIC)



MAÑANA TEORÍA	9.00 - 10.30	Muestras de sedimento marino			Gemma Ercilla	Institut de Ciències del Mar (ICM-CSIC)	
	10.30 - 11.00	Pausa café					
	11.00 - 13.30	Apertura y muestreo de testigos	– Marcaje, serrado y apertura del testigo – Fotografiado y descripción <i>a visu</i> del testigo – Definición del muestreo – Empaquetado y marcaje de las secciones de los testigos – Creación de metadatos			Silvia de Diago Gemma Ercilla Neus Maestro	Institut de Ciències del Mar (ICM-CSIC)
	13.30 - 15.00	Almuerzo - Comida					
TARDE PRÁCTICA	15.00 - 18.00	Análisis texturales	Preparación	– Secado y liofilizado de la muestra – Degradación/eliminación de la materia orgánica – Adición de disgregante – Tamizado		Silvia de Diago Gemma Ercilla Neus Maestro	Institut de Ciències del Mar (ICM-CSIC)
			Conservación	Embolsado y almacenado a temperatura ambiente			
		Análisis geoquímicos	Preparación	– Molturación y pesado de la muestra – Extracción alcalina (baño maría) – Uso de baño de ultrasonidos – Acidificación / ataque de la muestra – Centrifugado y digestión total			
			Conservación	En húmedo y en seco			
		Análisis de muestras de trampas de sedimento	Preparación	– Calcinación de filtros en mufla – Tamizado para separación de “ <i>swimmer</i> ” – Fraccionamiento de la muestra – Filtración			
			Conservación	En húmedo y en seco			